

SUR LA PRÉSENCE DE L'OVAIRE POTENTIEL (ORGANE DE BIDDER)  
CHEZ LES BUFONIDAE.

(Deuxième communication),

PAR M. R. STOHLER.

Grâce à l'amabilité de M. le professeur L. Roule, Directeur du *Laboratoire d'Herpétologie* du Muséum National de Paris, j'ai eu l'occasion d'examiner un grand nombre d'espèces de Crapauds représentées dans les Collections de ce Musée. Je suis également reconnaissant à M. F. Angel, Assistant d'Herpétologie, pour son infatigable assistance à me procurer des spécimens d'étude.

Les résultats de cette investigation sont groupés dans la deuxième table. J'ai essayé d'y donner les noms qui sont acceptés à présent. Pour éviter des erreurs, les noms synonymes, utilisés dans la nomenclature de la collection, sont énumérés dans la première table ci-dessous.

TABLE I

Synonymes, appliqués dans les collections du Musée National de Paris.	Noms en cours à présent.
<i>Anaxyrus melanchoticus</i> TSCHUDI .....	<i>Bufo compactitis</i> WIEGMANN.
<i>Bufo atatus</i> THOMINOT.....	<i>B. typhonius</i> (L.).
<i>B. americanus</i> LE CONTE .....	<i>B. americanus</i> HOLBROOK.
<i>B. anomalus</i> JAN.....	<i>B. intermedius</i> GUNTHER.
<i>B. biporcatus</i> TSCHUDI .....	<i>B. biporcatus biporcatus</i> GRAVENHORST.
<i>B. chitensis</i> DUMÉRIL et BIBRON .....	<i>B. spinulosus</i> WIEGMANN.
<i>B. gracilipes</i> BOULENGER.....	<i>B. regularis</i> REUSS.
<i>B. granti</i> BOULENGER .....	<i>B. gariensis</i> A. SMITH.
<i>B. gutterosus</i> LATREILLE .....	<i>B. gutturosus</i> DAUDIN.
<i>B. isos</i> LESSON .....	<i>B. melanostictus</i> SCHNEIDER.
<i>B. latifrons</i> BOULENGER .....	<i>B. polycerus</i> WERNER.
<i>B. molitor</i> TSCHUDI .....	<i>B. poeppigei</i> TSCHUDI.
<i>B. nebulifer</i> GIRARD.....	<i>B. vatticeps</i> WIEGMANN.
<i>B. ornatus</i> SPIX .....	<i>B. crucifer</i> WIED.
<i>B. pantherinus</i> BOIE .....	<i>B. angusticeps</i> , A. SMITH, <i>B. mauritanicus</i> SCHLEGEL, ou <i>B. regularis</i> Reuss.
<i>B. pettocephalus</i> DUMÉRIL et RIBRON ....	<i>B. pettocephalus</i> BIBRON.
<i>Peltaphryne empusa</i> COPE .....	<i>Bufo empusus</i> (COPE).
<i>Phryniscus albifrons</i> DUM. et BIBR ....	<i>Pseudophryne australis</i> (GRAY).
<i>Phryn. australis</i> DUM. et BIBR .....	<i>Pseudophryne bibronii</i> GUNTHER.
<i>Phryn. nigricans</i> WIEGMANN.....	<i>Bufo nigricans</i> (WIEGMANN).
<i>Rhynophrynus rostratus</i> BROCCHI.....	<i>Rhynophrynus dorsalis</i> DUM. ET BIBR..

TABLE II	MÂLES						FEMELLES					
	présent		absent		incert.		présent		absent		incert.	
	ad.	juv.	ad.	juv.	ad.	juv.	ad.	juv.	ad.	juv.	ad.	juv.
<i>Bufo</i> :												
<i>alvarius</i> GIRARD.....	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
<i>americanus</i> HOLBROOK .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>andersonii</i> BOULENGER .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* <i>angusticeps</i> A. SMITH .....	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>arenarum</i> HENSEL .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>asper</i> GRAVENHORST.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>beddomii</i> GUNTHER.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>biporcatus biporcatus</i> GRAVENHORST .....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
* <i>blanfordii</i> BOULENGER .....	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>canaliferus</i> COPE .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>celebensis</i> SCHLEGEL .....	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
* <i>coccifer</i> COPE .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>compactilis</i> WIEGMANN .....	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* <i>coniferus</i> COPE .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>crucifer</i> WIED.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>divergens</i> PETERS.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* <i>dodsoni</i> BOULENGER .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>empusus</i> (COPE) .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
* <i>garipeensis</i> A. SMITH .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>glaberrimus</i> GUNTHER.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>granulosus</i> SPIX .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>gutturosus</i> DAUDIN .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>hæmatiticus</i> COPE.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
** <i>intermedius</i> GUNTHER .....	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>leptopus</i> GUNTHER .....	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>macrotis</i> BOULENGER.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>mauritanicus</i> SCHLEGEL .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>melanostictus</i> SCHNEIDER.....	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
** <i>microtympanum</i> BOULENGER .....	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>nigricans</i> WIEGMANN .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
* <i>parietalis</i> BOULENGER .....	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>parvus</i> BOULENGER .....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>pelticeps</i> BIBRON .....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>pentoni</i> JOHN ANDERSON.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
* <i>pæppigei</i> TSCHUDI.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>polycerus</i> WERNER.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
* <i>punctatus</i> BAIRD et GIRARD.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>raddei</i> STRAUCH .....	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
<i>regularis regularis</i> REUSS .....	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
<i>spinulosus</i> WIEGMANN .....	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>sternosignatus</i> GUNTHER .....	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
* <i>superciliaris</i> BOULENGER .....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>typhonius</i> (L.).....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>valliceps valliceps</i> WIEGMANN .....	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
* <i>woodhousii</i> GIRARD.....	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pseudobufo</i> :												
<i>subasper</i> TSCHUDI.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pseudophryne</i> :												
* <i>australis</i> (GRAY).....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>bibronii</i> GUNTHER .....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rhinophrynus</i> :												
* <i>dorsalis</i> DUMÉRIL et BIBRON .....	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Les quatre genres *Bufo*, *Pseudobufo*, *Pseudophryne* et *Rhinophrynus* sont représentés respectivement par 45, 1, 2, 1 espèces. L'ovaire potentiel (organe de Bidder) n'apparaît pas dans deux espèces seulement, à savoir dans *Pseudophryne australis* (GRAY) et dans *Rhinophrynus dorsalis* DUMÉRIL et BIBRON. Dans les 47 autres espèces l'organe est visible assez nettement soit dans des mâles, soit dans des femelles. La présence était douteuse dans 7 spécimens seulement. Dans ces cas je n'ai pas osé ouvrir les animaux conservés à la formaldéhyde par crainte de les détruire. C'est donc dans 17 espèces que cet organe a été observé pour la première fois, tandis que pour deux espèces ces résultats ne sont que des confirmations des faits publiés par d'autres auteurs (SPENGLER, 1876; RAU ET GATENBY, 1923), et pour 34 espèces ces observations confirment, supplémentent et élargissent les résultats d'une précédente publication (STOHLER, 1931). Les deux espèces, dans lesquelles l'absence de l'ovaire potentiel a été constatée, ne sont pas mentionnées dans la littérature relative au sujet.

Avec les observations déjà publiées par KNAPPE (1886), LEYDIG (1853), PONSE (1924), RAU et GATENBY (1923), SPENGLER (1876), STOHLER (1931) et VON WITTICH (1853 *a* et *b*) la présente communication élève le nombre des espèces dans lesquelles l'ovaire potentiel a été observé, soit dans le mâle, soit dans la femelle, de 51 à 68.

#### BIBLIOGRAPHIE

- KNAPPE, EMIL. — Das Bidder'sche Organ. Ein Beitrag zur Kenntnis der Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte der Geschlechtswerkzeuge einiger Amphibien, besonders der einheimischen Bufoniden. *Gegenbauers Morph. Jahrb.* 11 : 489-552, 1886.
- LEYDIG, FRANZ. — Anatomisch-histologische Untersuchungen über Fische und Reptilien. Berlin, Georg Reimer, 1853.
- PONSE, KITTY. — L'organe de Bidder et le déterminisme des caractères sexuels secondaires du Crapaud (*Bufo vulgaris*). *Rev. Suisse Zool.*, 31, n° 7, 177-336, 1924.
- RAU, A. SUBBA and J. BRONTÉ GATENBY. — Notes on the distribution, morphology, and cytology of the organ of Bidder. *Journ. Roy. Micr. Soc. London*, 1923, 19-36.
- SPENGLER, J.-W. — Das Urogenitalsystem der Amphibien. I. Theil : der anatomische Bau des Urogenitalsystems. *Arb. a. d. Zool.-Zoot. Inst. in Würzburg*, Bd. 3, H. 1, 1-114, 1876.
- STOHLER, R. — Das Vorkommen des potentiellen Ovars bei den Bufoniden. *Verh. Naturforsch. Ges. Basel*, Bd. XLII, 196-210, 1931.
- VON WITTICH. — Beiträge zur morphologischen und histologischen Entwicklung der Harn- und Geschlechtswerkzeuge der nackten Amphibien. *Zeitschr. wiss. Zool.*, 4, 125-167, 1853 a.
- VON WITTICH. — Harn- und Geschlechtsorgane von *Discoglossus pictus* und einiger anderer aussereuropäischer Batrachier. *ibid.* pp. 168-177, 1853 b.